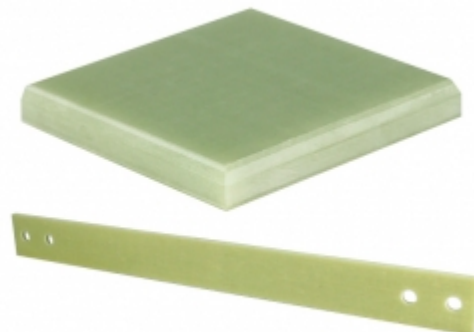


CYPLY

Le CYPLY est un matériel composé d'une résine époxy vulcanisée avec un filament parallèle non tissé. Ce type de construction réduit la tension créée sur les fibres, contrairement aux plastiques conventionnels qui sont construits de filaments de fibre de verre de type E, et pour lesquels cette même tension écourte la durée de vie du matériel. Disponible en feuilles ou en formes spécifiques découpées.



APPLICATIONS

Les nombreuses applications de ce matériel comprennent: ressorts de vibration, jambes d'amortisseurs, espaceurs d'isolation, supports, amortisseurs, joints de rail isolés, raccords flexibles et ressorts de meubles.

SPÉCIFICATIONS

Fonctions et bénéfices

Haute résistance aux impacts	
Rapport résistance-poids élevé	
Faible sensibilité aux entailles	
Résiste aux solvants et aux produits nettoyants	
Réduction de poids	
Résiste aux produits chimiques et à la corrosion	
Excellente endurance et haute résistance à la tension	
Temps d'arrêt plus court dans les environnements sévères	
Meilleure capacité à conserver l'énergie que l'acier 1060	

Disponibilité

Orientation	
Unidirectionnel (1 pli)	
• Épaisseur moyenne vulcanisée	0.010" (0.25 mm)
• Épaisseur moyenne non vulcanisée	0.011" (0.28 mm)
Croisée (2 plis)	
• Épaisseur moyenne vulcanisée	0.020" (0.50 mm)
• Épaisseur moyenne non vulcanisée	0.022" (0.56 mm)
Isotrope (3 plis)	
• Épaisseur moyenne vulcanisée	0.030" (0.76 mm)
• Épaisseur moyenne non vulcanisée	0.033" (0.84 mm)

Propriétés physiques

Poids lbs /vg ² (Kg/m ²)	0.85 (0.46) Unidirectionnel
Contenu de résine (% par poids)	36 +/- 3%
Gravité spécifique (moyenne vulcanisé)	1.85
Dureté Barcol	70
Rétention d'humidité	85%

Propriétés mécaniques à diverses températures

Force de flexion (PSI x 103) (ASTM D-790)	76 (525 Mpa)
Module de flexion (PSI x 103)(ASTM D-790)	3.5 (24.1 Gpa)
Module de flexion (PSI x 106)(ASTM D-790)	2.9 (20.0 Gpa)
Force de tension (PSI X 106) (ASTM D-638)	140 (965 Mpa)
Force de tension (PSI X 103) (ASTM D-638)	48 (330 Mpa)
Module de tension (PSI x 106) (ASTM D-638)	2.5 (17.2 Gpa)
Force de compression (PSI x 103) (ASTM D-3410)	75 (520 Mpa)

Propriétés électriques

Facteur de perte	
Conditionné à R.H.	50%
Température test	23°C
Fréquence 1 KC	0.0033
Constance diélectrique	
Conditionné à R.H.	50%
Température test	23°C
Fréquence 1 KC	6.1
Volume de résistivité (Ohms-cm)	
Conditionné R.H.	50%
Température test	23°C
Fréquence 60 Hz (109 V.D.C)	4.9 X 10 ¹⁷
Résistance d'isolation (Ohms)	
Conditionné à R.H.	50%
Température test	23°C
Fréquence 60 Hz (109 V.D.C)	5.3 X 10 ¹⁵
Force diélectrique	
Conditionné à R.H.	50%
Température test	23°C
Fréquence (Volts/Mil)	620
Résistance à l'arc	
Conditionné à R.H.	50%
Température test	23°C
Temps en seconde	
• Au travers des filaments	80
• Dans les filaments	20

N.B. les informations, détails et valeurs indiqués sont au meilleure de nos connaissances. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions locales. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.